A H-BUSTER inicia sua história no Brasil em 1997 e dois anos mais tarde inaugura em São Paulo sua primeira fábrica de alto-falantes.

A constante busca pela excelência nos processos ligados aos produtos, distribuição, competitividade, atendimento ao cliente e ao consumidor e assistência técnica, permitiram que a H-BUSTER chegasse rapidamente à liderança no mercado de alto-falantes.

Em 2003, a empresa inaugura sua segunda planta no Brasil, na Zona Franca de Manaus, e dá início a produção local de CD/MP3 players, DVD players e monitores de LCD.

Dois anos mais tarde, em agosto de 2005 é inaugurada mais uma unidade fabril em Cotia, região metropolitana de São Paulo, com 15 mil metros quadrados. Além da excelência tecnológica, esta moderna unidade conta com estações de tratamento de água e esgoto, coleta seletiva de lixo, infra-estrutura completa para o bem-estar de seus funcionários, além de um Departamento de Gerenciamento de Resíduos Industriais (DGR). Em Dezembro de 2006 a empresa recebe o Certificado ISO 9001:2000 para "Fabricante de Alto-falantes e Produtos Eletrônicos" – *Assembly Speaker and Eletronic Products emitido pela ABS Quality Evaluations.*

Em 2007 a unidade fabril em Manaus é reinaugurada, após ser ampliada e modernizada. São 7 mil metros quadrados de área construída, de um total de 12 mil metros quadrados disponíveis. Deve abrigar 500 postos de trabalho, o que possibilitará a produção de mais de 100 mil aparelhos de som automotivo por ano, dentre eles Rádios, CDs e DVDs, bem como a produção de TV LCD.

Esta inauguração concretiza uma vez mais, a confiança e os objetivos da H-BUSTER em investir no Brasil, gerando empregos, riquezas, tecnologia e produzindo produtos de qualidade a um preço competitivo e justo, que propicie à grande maioria dos cidadãos brasileiros o acesso à bens de consumo, gerando em cadeia, ainda mais riqueza para o país.

A H-BUSTER fornece seus produtos a magazines, distribuidores, atacadistas, montadoras e lojistas especializados em todo país.

A participação em Eventos ligados ao Setor Automotivo, tais como: Salão Internacional do Automóvel, Feiras Especializadas, Campeonatos de Som Automotivo, além de Feiras e Eventos do ramo direcionados ao consumidor, completam as estratégias de marketing de nossos produtos e serviços.

POTÊNCIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA.
ESTAS PALAVRAS DEFINEM A NOSSA MARCA.

Rev.001

Imagens meramente ilustrativas

EMPRESA CERTIFICADA BUSTER ISO 9001

visite nosso site:www.hbuster.com.br

SAC - Grande São Paulo: [55 11] 2137-2088
Outras Localidades: 0800-7248882

H-Buster do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ. 03.376.682/0003-91 - Inscrição Estadual 116.913.410.110
Indústria Brasileira

Impresso no Brasil

INSTRUÇÕES ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL ESTÃO SUJEITAS A MUDANÇAS SEM PRÉVIO AVISO.

BUSTER®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

USB/SD/MMC CARD PLAYER • MP3 • WMA

H-BUSTER

HBDU-3200

MANUAL DE INSTRUÇÕES

USB/SD/MMC CARD PLAYER • MP3 • WMA

HBDU-3200

Índice

Recomendamos 04

Características 04

Funções Painel Frontal 05

Ajuste de Rádio 08

Reprodução Pen Drive 09

Reprodução SD/MMC CARD 10

Ajuste de Áudio 10

Ajuste Relógio 10

Instalação do MP3 Player 11

Removendo o painel frontal 11

Conexões Elétricas 12

Sistema Painel Destacável 13

Especificações 13

Manutenção 14

Certificado de Garantia 15

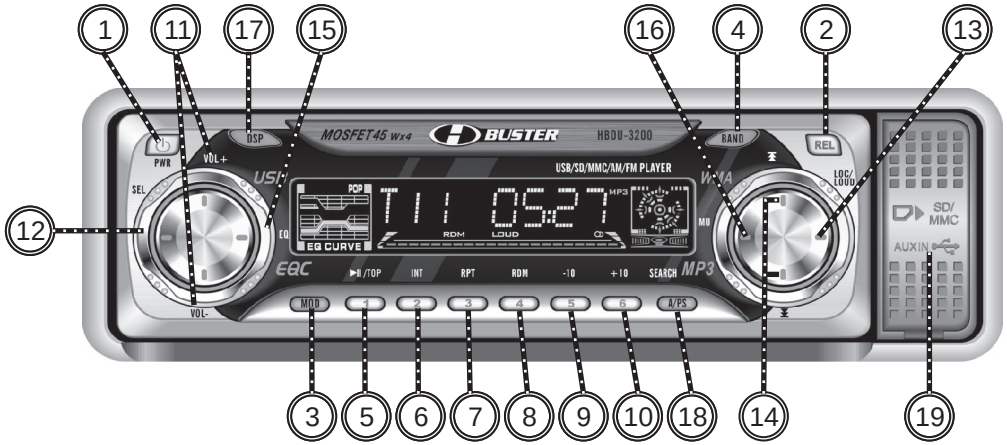
RECOMENDAMOS

Ler este manual com atenção para obter todos os benefícios que este PLAYER USB /SD/ MMC CARD pode oferecer.
Tenha o manual sempre em lugar de fácil consulta, para referência de operação e precauções de uso.

CARACTERÍSTICAS

- Frente removível.
- HI-POWER MOSFET-4 saídas amplificadas de 45W.
- Receptor AM/FM com 30 memórias de sintonia [18 FM e 12 AM].
- Leitura de PEN DRIVE e SD/MMC CARD. Formato de compactação MP3 e WMA.
- Conexão padrão ISO.
- EQC - equalizador com 3 curvas pré-ajustadas(classic,rock e pop).
- Ajuste personalizado de graves e agudos.
- Função de LOUD (reforço de graves e agudos).
- Display de cristal líquido com função relógio.
- Função LOC de 2 estágios para recepção de rádio FM.
- Sintonia automática de emissoras de rádio.
- Funções Random, Repete e Introdução de músicas.
- Display multi-função colorido.
- Entrada AUX P2 de áudio para IPOD/MP3/DISCMAN (cabo não incluso).
- Iluminação dos botões na cor âmbar.
- Busca inteligente ID3 - Tag para pasta, número da faixa e nome da música (MP3 e WMA).

FUNÇÕES DO PAINEL FRONTAL



H-BUSTER

FUNÇÕES DO PAINEL FRONTAL

01 **PWR**
Liga/desliga o aparelho.

02 **REL**
Libera a frente para ser retirada.

03 **MOD***
Seleciona as fontes de sinais TUNER, PEN DRIVE, SD CARD E AUX-IN.

04 **BAND**
Seleciona as faixas de sintonia AM1, AM2, FM1, FM2 e FM3.

05 **PAUSE/TOP [1]**
Para PAUSA/PLAY em PEN DRIVE OU SD CARD. Apertar e manter apertado vai para a faixa 1 da pasta 1. Também seleciona a memória número 1 do rádio.

06 **INT [2]**
Mostra 5 segundos de cada música, em PEN DRIVE OU SD CARD.
Seleciona a memória 2 do rádio.

07 **RPT [3]**
Repete a faixa em PEN DRIVE OU SD CARD. Seleciona a memória 3 do rádio.

08 **RDM [4]**
Toca aleatóriamente faixas gravadas em PEN DRIVE OU SD CARD.
Seleciona a memória 4 do rádio.

09 **-10 [5]**
Retrocede 10 faixas em PEN DRIVE OU SD CARD. Seleciona memória 5 do rádio.

10 **+10 [6]**
Avança 10 faixas em PEN DRIVE OU SD CARD. Seleciona a memória 6 do rádio.

11 **VOLUME**
(+) aumenta o volume e (-) diminui o volume.Se desligado o aparelho com: Ex. (30) ao ser religado volta com volume (20). Se desligado com volume menor que (20) ao ser religado mantém o ultimo volume.

12 **SEL**
BASS, TREB, BAL, FAD e VOL são ajustado por VOL+ E VOL- .

13 **LOC/LOUD**
Liga/Desliga o modo local de recepção de rádio FM e LOUDNESS.

14 ⏮ e ⏭
No modo rádio, fazem a sintonia manual/automática, das emissoras de alta ou de baixa frequência. No modo CD PLAYER, fazem o avanço / retrocesso rápido de reprodução e avanço, e retrocesso de faixas.

15 **EQ**
3 curvas pré ajustadas de equalização (CLASSIC, ROCK E POP).

16 **MUTE**
Corta o áudio das caixas acústicas.

17 **DISP**
Quando acionado mostra as horas.

18 **A/PS**
No modo rádio, memoriza automaticamente as emissoras e, faz uma demonstração de 05 segundos do conteúdo de cada emissora programada.
No modo PEN DRIVE e SD CARD, compactadas em MP3/WMA, faz uma busca automática nos arquivos.

19 **ENTRADAS**
Entradas, USB/SD/MMC e AUX.

*** SOMENTE QUANDO INSERIDO PEN DRIVE E SD/MMC CARD.**

AJUSTE DE RÁDIO

SELECIONANDO AS FAIXAS
Pressione a tecla BAND para selecionar FM1/FM2/FM3/AM1 e AM2.

Sintonia
Pressione as teclas ⏮ ou ⏭ para fazer a sintonia manual das emissoras de rádio. Mantenha pressionado por 2 segundos para fazer a sintonia automática das emissoras de frequências mais altas ou de frequências mais baixas.

MEMORIZANDO EMISSORAS

Os botões de 1 a 6 são para memorizar emissora de FM ou AM.
Para memorizar proceda assim :
a) com a emissora selecionada FM ou AM, aperte uma das teclas de 1 a 6, até aparecer o número corresponde da tecla acionada ao lado direito da indicação de freqüência, da emissora sintonizada. A emissora anterior é apagada, com a nova seleção.
Para ouvir uma emissora memorizada, aperte uma das teclas de 1 a 6.
Quando desejar procurar uma emissora rapidamente em AM ou FM, aperte e mantenha pressionado o botão de sintonia.

É possível armazenar 18 emissoras de FM (FM1, FM2, FM3 - 6 em cada) e 12 emissoras de AM (AM1 E AM2 - 6 em cada).

Sintonia Automática

Mantenha pressionada a tecla A/PS por 2 segundos para iniciar a função automática de sintonia e alocação de memória, para cada faixa de FM e AM. Após as 6 memórias de faixa selecionadas serem gravados, o rádio volta para função de busca automática, por 5 segundos, das emissoras memorizadas.
Pressione a tecla correspondente de 1 a 6 para selecionar a emissora escolhida.

LOC
Pressione e mantenha pressionado para ativar a função LOC.

REPRODUÇÃO PEN DRIVE

Inserir o pen drive no slot;
Procura por faixa (TRK SCH)

a) acione a tecla A/PS 1 vez para selecionar a função **" TRK SCH "**.
b) acione SEL vai aparecer **"TRK 001 "**.
c) acione VOL. +/- para colocar o 1º dígito da faixa escolhida.
d) acione em seguida SEL para selecionar o 2º dígito e altere para +/- no VOL.
"TRK 021".
e) acione SEL para selecionar o 3º dígito **"TRK 021"** e em seguida outra vez SEL e mantenha pressionado vai aparecer " SEARCH " e depois o número da faixa escolhida; no caso do exemplo foi FAIXA 021.

Procura por pasta (FILE SCH)

a) acione a tecla A/PS 2 vezes para selecionar **" FILE SCH ".**
b) acione SEL e em seguida acione VOL +/- para procurar os nomes das pastas.
c) localizada a pasta, acione BAND e em seguida A/PS; as músicas da pasta iniciam.

Procura por nome da música (CHAR SCH)

a) acione a tecla A/PS 3 vezes para selecionar **" CHAR SCH ".**
b) acione SEL e no VOL+/- coloque a 1º letra do nome da música e confirme em SEL.
c) repita para colocar a 2º letra e confirme em SEL.
d) repita para colocar a 3º letra e acione e mantenha pressionado o SEL até aparecer.
" SEARCH " e depois coloque o nome da música, escolhida, confirme em A/PS.

Atenção para posição do SD/MMC CARD, quando for colocado.

Para evitar possível dano ao dispositivo, quando for retirar o PEN DRIVE ou SD Card, saia primeiro da função.

REPRODUÇÃO SD / MMC CARD

Inserir o SD/MMC CARD NO SLOT
O processo de procura por faixa, pasta e nome de música são os mesmos descritos para o Pen Drive.

Atenção: Para evitar possível dano ao dispositivo, quanto for retirar o PEN DRIVE ou SD CARD, do slot, saia primeiro da função.

AJUSTE DE ÁUDIO

EQ
Acionando sequencialmente a tecla, temos as curvas, pré-ajustadas, de classic, rock, pop.
Quando uma das curvas, pré- ajustada, estiver selecionada, fica indisponível os ajustes de graves e agudos.

BAL
Distribui o som do canal esquerdo e direito, no interior do carro.

FAD
Distribui o som dos falantes frontais e traseiros, no interior do carro.

LOUD
Para se obter a função de LOUD, aperte uma vez o botão e aparece no display o nome LOUD.

SEL
Para acertar os valores de BAS, TRE, BAL e FAD acione SEL e em seguida corrija os valores alterando no VOL+/- .

INPUT AUX: entrada de sinal de audio de fontes externas tipo discman, áudio de Ipood e MP3 portáteis.

LOC
Acione esta função para rádios de FM com intensidade alta de sinal. Mantenha pressionado a tecla LOC/LOUD até aparecer o nome LOC no display.

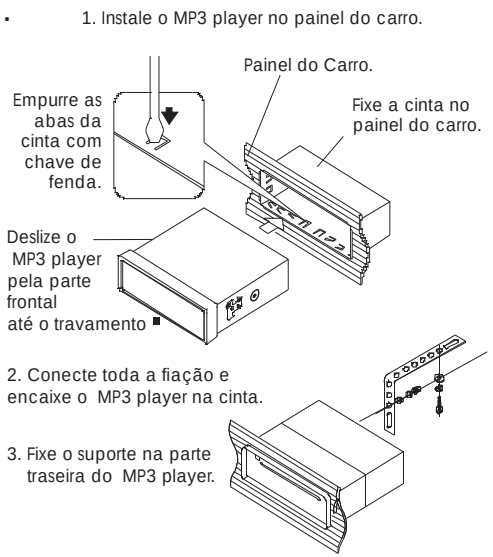
AJUSTE DE RELÓGIO

Para acertar o relógio proceda da seguinte maneira :

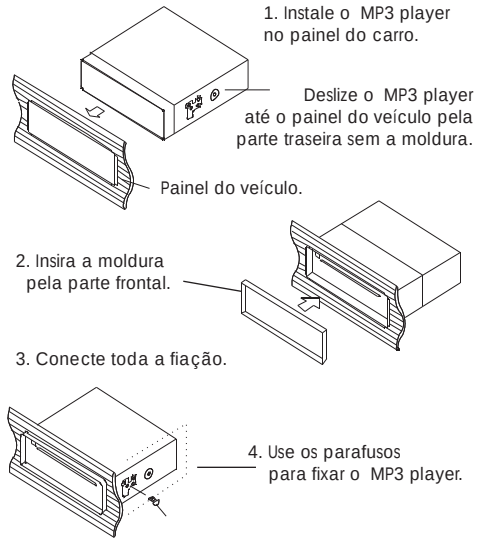
a) Aperte e mantenha apertado o botão DISP (17) até mostrar o dígito correspondente às horas, que estão piscando.
b) No botão de AVANÇO/RETROCESSO (14), acerte a hora.
c) Aperte outra vez o botão DISP (17), para mudar de hora para acerto de minuto.
d) No botão de AVANÇO/RETROCESSO (14), acerte o minuto.

INSTALAÇÃO DO MP3 PLAYER

PROCEDIMENTO A


1. Instale o MP3 player no painel do carro.
Painel do Carro.
Empurre as abas da cinta com chave de fenda.
Fixe a cinta no painel do carro.
Deslize o MP3 player pela parte frontal até o travamento
2. Conecte toda a fiação e encaixe o MP3 player na cinta.
3. Fixe o suporte na parte traseira do MP3 player.

PROCEDIMENTO B


1. Instale o MP3 player no painel do carro.
Deslize o MP3 player até o painel do veículo pela parte traseira sem a moldura.
Painel do veículo.
2. Insira a moldura pela parte frontal.
3. Conecte toda a fiação.
4. Use os parafusos para fixar o MP3 player.

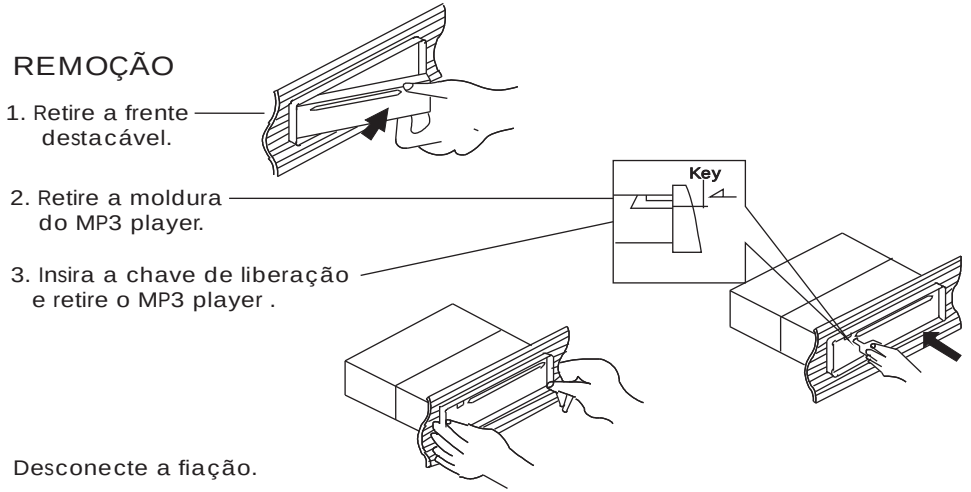
1.Encaixe a lateral direita do painel frontal na trava, fazendo uma pequena pressão.
2.Empurre a lateral esquerda em direção ao segundo pino guia até travar.

REMOVENDO O PAINEL FRONTAL

1 - Pressione a tecla REL, libera a remoção da frente
2- Remova a frente, puxando pelo lado direito dela.

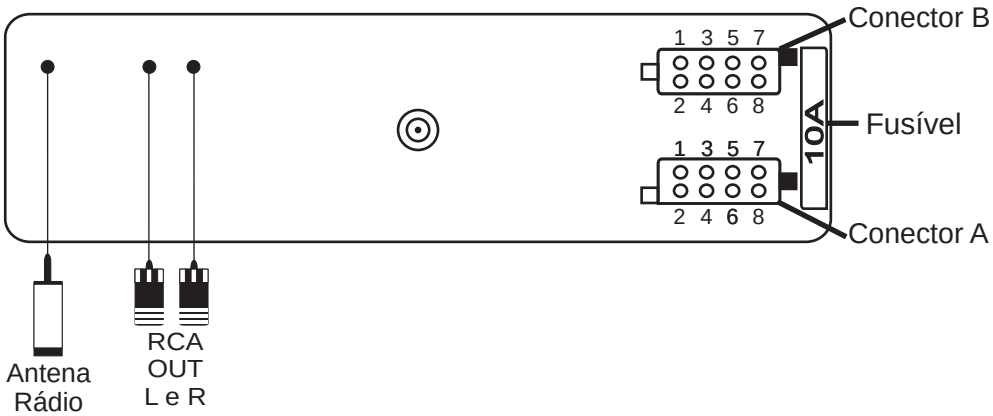
Tome cuidado para não pôr força excessiva ou derrubar o painel frontal. Aloje o painel frontal no estojo para mantê-lo protegido contra danos.

REMOÇÃO


1. Retire a frente destacável.
Key
2. Retire a moldura do MP3 player.
3. Insira a chave de liberação e retire o MP3 player .
Desconecte a fiação.

CONEXÕES ELÉTRICAS

1. Se o seu carro está equipado com os conectores ISO, então ligue-os como ilustrado.
2. Para as ligações sem os conectores ISO, verifique a fiação do veículo cuidadosamente antes da conexão. Conexões incorretas podem acarretar graves danos a esta unidade. Ligue os fios, como indicado na tabela de códigos de cor mostrada abaixo, para os alto-falantes e para a bateria.



Localização	Função	
	Conector A	Conector B
1		Traseiro direito (+) (Lilás)
2		Traseiro direito (-) (Lilás / faixa preta)
3		Dianteiro direito (+) (Cinza)
4	BAT 12v(+) (Amarelo) *	Dianteiro direito (-) (Cinza / faixa preta)
5	ANT / controle Amp (Azul)	Dianteiro esquerdo (+) (Branco)
6	Iluminação In 12V (Laranja)	Dianteiro esquerdo (-) (Branco / faixa preta)
7	ACC 12V **(+)** * (Vermelho)	Traseiro esquerdo (+) (Verde)
8	Terra (Preto)	Traseiro esquerdo (-) (Verde / faixa preta)

** Dependendo do modelo do carro, é possível que estes dois cabos estejam invertidos.*

Nesse caso recomendamos entrar em contato com o serviço de atendimento especializado H-Buster: ***[SAC Grande São Paulo: (5511) 2137-2088 Outras localidades: 0800-7248882],*** ou que a instalação seja feita por um profissional de sua confiança.

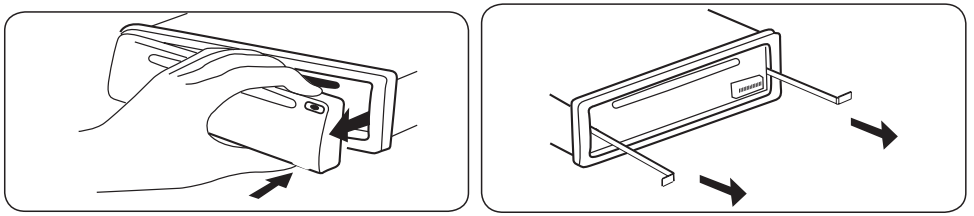
SISTEMA PAINEL DESTACÁVEL

Esta unidade está equipada com um painel destacável.
O painel pode ser removido e levado consigo, prevenindo o furto.

GUARDANDO O PAINEL NO ESTOJO

1. Pressione o botão [⏻] para desligar a unidade.
2. Remova o painel destacável.
3. Pressione levemente a trava do estojo e abra a tampa.
4. Coloque o painel dentro do estojo e leve-o com você quando deixar o carro.

REMOVENDO A UNIDADE



ESPECIFICAÇÕES

FM
Escala de freqüência .....87,5 a 108MHz
Sensibilidade utilizável 4µV
Freqüência de F.I. 10,7MHz

MW
Escala de freqüência .....530 a 1710KHz
Freqüência de F.I. 450KHz

AUX
Sensibilidade entrada 200mV

SAÍDA RCA
Saída máxima 3V

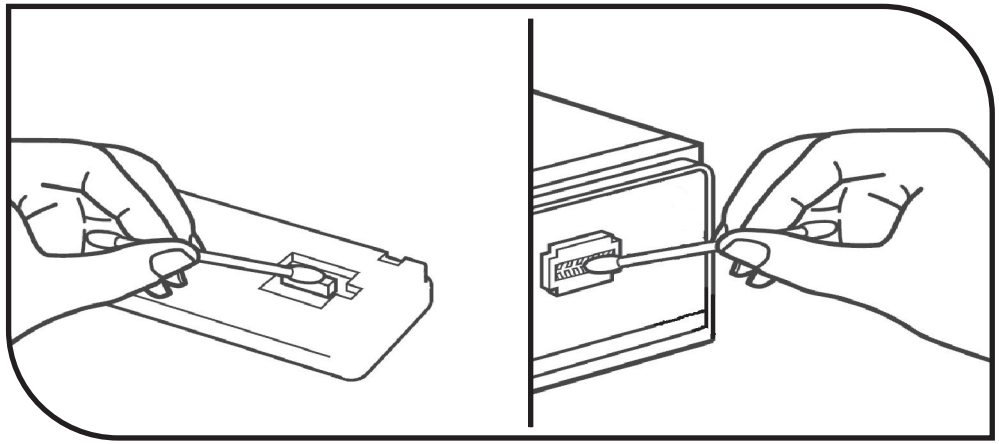
GERAL
Alimentação .....12VDC (negativo ao chassi)
Consumo máximo .....9 A
Impedância do falante .....4 a 8 ohms
Potência de saída máxima .....4 x 45W

DIMENSÕES
178(larg.) x 50(alt.) x 180(profund.) em mm.

NOTA:
Especificações sujeitas à mudanças sem prévio aviso.

LIMPEZA DOS CONECTORES

O aparelho poderá não funcionar corretamente se os conectores entre o aparelho e o painel frontal estiverem sujos. Para evitar este tipo de problema, destaque o painel frontal e limpe os conectores com uma haste de algodão levemente umedecido com **álcool isopropílico**, conforme a figura a seguir. Não exerça força excessiva, caso contrário, os pontos de conexão poderão ser danificados.
Retire os resíduos de sujeira ou algodão dos contatos.



Notas.
Para sua segurança, desligue a ignição antes de limpar os conectores e retire a chave do contato.
Nunca toque nos conectores diretamente com os dedos ou objetos metálicos.

Aviso:
Não utilize o aparelho por um longo período com volume alto , (potência superior a 85db), pois poderá prejudicar a sua audição. (Lei Federal n°11.291/06)

BUSTER®

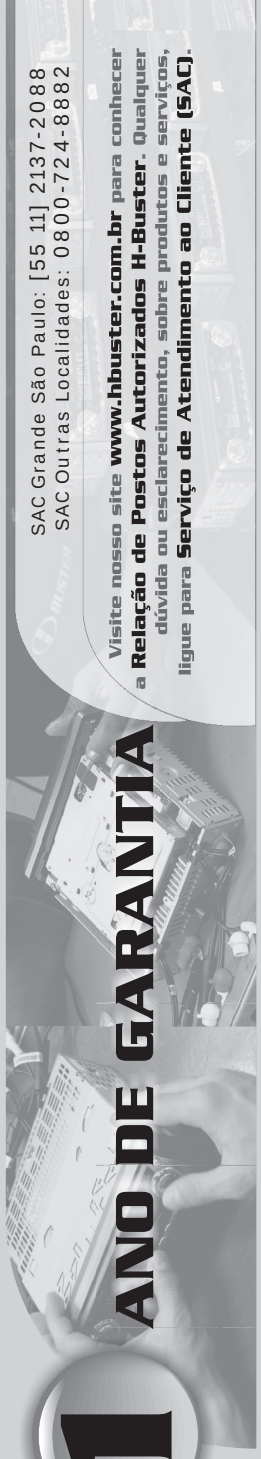
CERTIFICADO DE GARANTIA
ÁUDIO E VÍDEO

A H-Buster do Brasil Ind. e Comércio Ltda, concede garantia a este produto pelo período de 275 dias, contados a partir do término do prazo legal de 90 dias da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor, perfazendo-se um total de 365 dias, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual de Instruções.

1. A garantia terá validade pelo prazo acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador/consumidor, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.
2. Durante o período estipulado, a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças no reparo de defeitos devidamente constadas como sendo de fabricação. Somente um técnico do Serviço de Assistência Técnica H-Buster está habilitado a reparar defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de venda original ao primeiro comprador/consumidor.

3. A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agente da natureza, maus-tratos ou ainda alterações e consertos realizados por pessoas não-autorizadas pelo fabricante.
- A Nota Fiscal e/ou número de série do produto estiver adulterado, rasurado ou danificado.
- Os defeitos ou desempenho insatisfatório forem provocados pela utilização de acessórios, dispositivos de leitura (disco, Pen Drives, SD Card e outros) em desacordo com as especificações técnicas da H-Buster ou norma técnicas oficiais.



1 ANO DE GARANTIA

SAC Grande São Paulo: [55 11] 2137-2088
SAC Outras Localidades: 0800-724-8882

Visite nosso site www.hbuster.com.br para conhecer a Relação de Postos Autorizados H-Buster. Qualquer dúvida ou esclarecimento, sobre produtos e serviços, ligue para Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC).